

DOCKET NO.: 37261P110

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re the Application of:

BRUNO TEYCHENE

Application No.:

Filed:

For: **ring with blood sampling for dna
analysis**

Art Group:

Examiner:

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

REQUEST FOR PRIORITY

Sir:

Applicant respectfully requests a convention priority for the above-captioned application, namely:

COUNTRY	APPLICATION NUMBER	DATE OF FILING
France	02/13134	22 October 2002

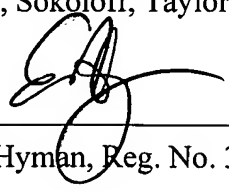
☐ A certified copy of the document is being submitted herewith.

Respectfully submitted,

Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP

Dated: 4/21/05

12400 Wilshire Boulevard, 7th Floor
Los Angeles, CA 90025
Telephone: (310) 207-3800


Eric S. Hyman, Reg. No. 30,139



REC'D 04 FEB 2004

WIPO

PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

EPO - DG 1

20. 01. 2004

COPIE OFFICIELLE

99

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 03 NOV. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Best Available Copy

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

INPIINSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Remplir impérativement la 2ème page.

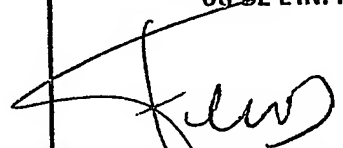
Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 190600

REMISE DES PIÈCES DATE 31 INPI TOULOUSE LIEU 0213134 N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 22 OCT. 2002		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE RAVINA SA 8 Rue des Briquetiers, BP 77 ZA de Font Grasse 31703 BLAGNAC CEDEX	
Vos références pour ce dossier (facultatif) F1.C13.81.B1.F18			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N°	Date
ou demande de certificat d'utilité initiale		N°	Date
Transformation d'une demande de brevet européen		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N°	Date
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) BOUCLE AVEC PRÉLEVEMENT DE SANG POUR ANALYSE ADN.			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date Pays ou organisation Date Pays ou organisation Date <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		CHEVILLOT S.A.	
Prénoms			
Forme juridique		SOCIÉTÉ ANONYME	
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	Z.I Saint Antoine	
	Code postal et ville	81011	ALBI CEDEX 09
Pays		France	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE 23 OCT 2002 LIEU 31 INPI TOULOUSE N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0213134		Réservé à l'INPI	
Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i>		FI.C13.81.B1.F18	
6 MANDATAIRE			
Nom		ROMAN	
Prénom		Michel	
Cabinet ou Société		RAVINA SA	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		422-5/PP120	
Adresse	Rue	8 rue des Briquetiers, BP 77 Z.A. de Font Grasse	
	Code postal et ville	31703	BLAGNAC
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		05 62 74 78 70	
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		05 62 74 19 18	
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>		Ravina.Pi@wanadoo.fr	
7 INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (<i>joindre un avis de non-imposition</i>) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (<i>joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence</i>):	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Michel ROMAN N° 422-5/PP120		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 	

BOUCLE AVEC PRELEVEMENT DE SANG POUR ANALYSE ADN

La présente invention concerne le domaine du marquage et de l'identification des animaux de rente.

5 Il est connu, le marquage des animaux étant obligatoire au moyen de boucles fixées aux oreilles, de prélever de la matière organique qui peut être récupérée et stockée pour identifier ultérieurement l'animal, notamment par son ADN.

10 Les boucles connues comprennent une étiquette avec tête creuse, dite étiquette femelle et une étiquette avec un poinçon, dite étiquette mâle, le poinçon pénétrant dans la tête creuse après avoir traversé la paroi de l'oreille de l'animal sous l'action d'une pince dont un mors reçoit l'étiquette femelle et l'autre l'étiquette mâle.

15 Les brevets antérieurs, notamment n° WO 99/61882, DE19740429 et FR 0104570 sont basés sur un prélèvement de matière biologique par un moyen emporte pièce porté par un des mors de la pince, ledit moyen étant séparé de la pince pour le stockage.

20 Cette technique connue présente l'avantage d'effectuer le prélèvement en même temps que la pose de l'étiquette et de permettre l'enlèvement de la matière biologique prélevée après pose de l'étiquette et retrait de la pince.

Le brevet WO 01/87054 décrit un dispositif de prélèvement d'échantillon pour l'identification du bétail qui n'est plus lié à la pince mais qui est fixé sur l'une des étiquettes de la boucle.

25 Plus précisément, ce dispositif de prélèvement est une bande de matériau absorbant collée sur l'étiquette portant le poinçon et autour de celui-ci.

Ce brevet met en œuvre la capacité d'absorption du matériau pour prélever du sang et/ou des cellules ou des muqueuses de l'animal.

30 Selon ce brevet, le prélèvement s'effectue en même temps que la pose de l'étiquette, mais l'enlèvement du porte échantillon constitué par la bande de matériau absorbant doit s'effectuer après enlèvement de la pince par une intervention de décollement de la bande, alors que l'étiquette est fixée à l'animal, ce qui n'est pas facile.

De plus, la bande absorbante étant collée à la base du poinçon mâle est éloignée du point de percement de l'oreille et le prélèvement réalisé, peut être insuffisant quantitativement ou même nul.

Il est apparu cependant que le prélèvement d'une goutte de sang, tel qu'utilisé avant l'invention du brevet WO 01/87054, dans le test néonatal, par un matériau absorbant pouvait présenter de l'intérêt, dans le domaine concerné, sous réserve de correspondre à des conditions d'emploi adaptées au cas particulier de la pose des étiquettes sur des oreilles d'animaux qui pour être optimale, nécessitent que l'opération soit instantanée et non en plusieurs temps.

C'est un des buts de la présente invention auquel parvient l'invention par une boucle permettant le prélèvement et sa pince spécifique.

A cet effet, la boucle selon l'invention de marquage et d'identification des animaux comprenant une étiquette mâle avec un poinçon qui troue l'oreille de l'animal et pénètre, après avoir traversé l'oreille, dans une tête creuse d'une étiquette femelle sous l'action d'une pince se caractérise en ce que l'une des deux étiquettes mâle ou femelle est dotée d'un moyen latéral à l'étiquette et séparable de celle-ci de prélèvement de matériau biologique extrait de l'oreille de l'animal lorsqu'elle est traversée par le poinçon, le dit moyen de prélèvement comportant un matériau absorbant, que le dit moyen est relié à l'une des mors de la pince, et que l'ouverture des mors de la pince et ou son enlèvement de l'oreille de l'animal sépare le moyen de prélèvement de l'étiquette concernée.

Suivant une autre disposition, la boucle est caractérisée en ce que le moyen de prélèvement est rattaché à l'étiquette femelle.

Suivant une autre disposition la boucle est caractérisée en ce que le moyen de prélèvement comprend une attache à fixer sur l'un des mors de la pince et un matériau absorbant.

La boucle également se caractérise en ce que le matériau absorbant est disposé transversalement au sens de passage du poinçon mâle à travers l'oreille et à l'axe de la tête creuse de l'étiquette femelle.

La boucle se caractérise également en ce que le matériau absorbant est une bande de prélèvement dont une extrémité est fixée sur l'attache et dont l'autre libre est transversale au sens de passage du poinçon à travers l'oreille de l'animal.

La boucle se caractérise également en ce que le matériau absorbant est monté par une de ses extrémités transversalement à l'intérieur de la tête creuse de l'étiquette femelle et par son autre extrémité à une attache à fixer au mors de la pince.

5 La pince permettant la pose de la boucle selon l'invention dont elle est indissociable se caractérise en ce que l'un des mors de la pince est doté d'un moyen de fixation de l'attache à laquelle est relié le matériau absorbant.

D'autres avantages et caractéristiques de l'invention apparaîtront à la lecture de la description ci après de formes de réalisation de l'invention données à titre
10 d'exemple de non limitatifs et illustrée par les dessins joints dans lesquels ;

- les figures 1 à 3 représentent une forme de réalisation d'une étiquette de boucle selon l'invention,

- les figures 4 – 5. représentent une autre forme de réalisation d'étiquette de boucle selon l'invention,

- 15 - les figures 6 et 7 représentent deux formes de réalisations de la pince selon l'invention pour la pose des boucles selon l'invention.

- les figures 8, 9 et 10 montrent une autre forme de réalisation de l'étiquette de boucle selon l'invention

- 20 - les figures 11 et 12 montrent une autre forme de réalisation de l'étiquette de boucle selon l'invention

Aux dessins annexes, dans les figures 1 à 5 est représentée une étiquette 1, dite femelle, d'une boucle de type connu comprenant une étiquette mâle non représentée avec un doigt conformé en un poinçon qui perce la paroi de l'oreille de l'animal et qui se loge dans la tête creuse de l'étiquette femelle.

25 Le repère 1 indique l'étiquette qui porte des marquages conventionnels.

Le repère 2 indique la tête creuse dans laquelle se loge de manière irréversible le poinçon de l'étiquette mâle (non représenté).

La tête creuse de l'étiquette femelle est montée sur le mors 3 de la pince (figure 6 – 7) et y est maintenue par un levier 4.

30 Le poinçon de l'étiquette femelle se monte sur la tige pointeau 5 du mors 6 antagoniste du mors 3.

Le rapprochement des mors, la paroi de l'oreille étant entre eux, réalise le perçage de celle-ci et la pénétration irréversible du poinçon mâle dans la tête femelle, la boucle est fixée à l'oreille en une seule opération.

L'ouverture de la pince libère l'oreille de l'animal équipé de la boucle.

5 Selon l'invention, l'une quelconque des deux étiquettes mâle ou femelle est dotée d'un moyen de prélèvement 7 qui est fixé à l'étiquette de manière à pouvoir en être séparé lorsque la boucle est fixée à l'oreille de l'animal et que la pince est écartée de l'oreille.

10 Le moyen de prélèvement d'échantillon latéral à l'étiquette et séparable de celle-ci, comprend une attache 8 à laquelle est fixé ou qui porte un matériau absorbant 9.

L'attache 8 est reliée à l'un des mors 3/6 de la pince de pose de l'étiquette.

15 Le matériau absorbant est disposé transversalement au sens de passage du poinçon de l'étiquette mâle vers et dans la tête creuse de l'étiquette femelle; en sorte que lorsque la paroi de l'oreille est traversée il reçoive le sang ou le matériau biologique détaché de l'oreille.

Le moyen de prélèvement est déposé en partie sur l'étiquette et en partie à l'extérieur de l'étiquette.

20 La fixation du moyen de prélèvement 7, constitué par l'attache 8 et le matériau absorbant, sur l'étiquette est réalisé de manière non définitive en sorte que lorsque la boucle est posée par ouverture de la pince à laquelle l'attache 8 est fixée, le moyen de prélèvement 7 soit séparé de l'étiquette.

Cette séparation est facilitée par le retrait et l'enlèvement de la pince de l'oreille de l'animal.

25 Préférentiellement, le moyen de prélèvement est porté par l'étiquette à tête femelle.

Le matériau absorbant, est disposé transversalement à l'axe de la tête femelle, soit au débouché de son orifice, soit dans son canal borgne.

30 Il est particulièrement avantageux que la position du matériau absorbant soit postérieure à la paroi de l'oreille ce qui permet d'assurer qu'il sera au contact du matériau biologique porté par le poinçon.

Les figures 1 à 3 représentent une forme particulière de réalisation de l'invention.

Les figures 1/2 représentent l'étiquette femelle vu du côté du débouché de la tête 2.

L'attache 8 est constituée par une bande d'un matériau synthétique ou autre fixé sur le bord de l'étiquette au niveau de la tête femelle et radialement à celle-ci.

5 La fixation de l'attache s'effectue de manière à autoriser la rupture de la liaison avec l'étiquette sous l'effet de la traction exercée par l'utilisateur qui, après ouverture de la pince, la retire de l'oreille de l'animal.

A cet effet, une ligne de rupture 10, par exemple par une réduction d'épaisseur, est ménagée sur l'attache 8 au niveau de sa jonction avec l'étiquette
10 connue représentée en figure 3.

Dans cette forme de réalisation, le matériau absorbant est constitué par une bande souple de tout type connu qui est fixée sur la bande de l'attache par une partie en arrière de la ligne ou zone de rupture 10 et qui est libre en avant de cette zone 10 au dessus du débouché de la tête femelle.

15 L'attache 8 présente un moyen de fixation sur la mâchoire 3 de la pince.

Ce moyen est un perçage 11 par lequel la bande de l'attache repliée se bloque sur un téton 12 de la mâchoire de la pince représentée en figure 6.

Dans l'exemple de réalisation de l'invention représentée aux figures 4 et 5, la tête creuse de l'étiquette femelle est dotée d'un perçage transversal suivant son
20 diamètre dans lequel est introduit le matériau absorbant sous la forme d'une mèche 12 de section adaptée qui traverse la dite tête 2 et sort de chaque côté.

Sur un des côtés de la tête, la mèche est préférentiellement fixée à l'étiquette 1, par exemple par un point de collage 13.

Sur l'autre côté de la tête, la mèche est fixée à une attache 8 constituée
25 d'une bande de matière synthétique ou autre dotée d'un perçage 11 qui permet la fixation de l'attache sur un crochet 14 du levier 4.

En figures 8, 9 et 10 est représentée une autre forme de réalisation de l'étiquette de boucle selon l'invention.

30 Dans cette forme de réalisation, la bande de matériau constituant l'attaché est fixée sur l'orifice 2 de la tête femelle en sorte d'être traversée par le poinçon de l'étiquette mâle.

La fixation de l'attache sur le pourtour de l'orifice de la tête femelle s'effectue par des points de fixation 15 venant de soudage.

Avantageusement, la partie de l'attache qui est au-dessus de l'orifice de la tête femelle est dotée d'une fente 16 de passage du poinçon. Suivant une autre disposition de l'invention, l'attache présente en retrait de sa partie qui recouvre l'orifice de la tête femelle, la dite partie étant fendue en 16, une zone 17 revêtue d'une colle pour la fixation de la bande 9 de matériau absorbant.

Cette bande 9 de matériau absorbant est collée sur la zone 17 de l'attache et s'étend jusqu'au dessus de l'orifice de la tête creuse qu'elle recouvre.

Elle peut être pourvue d'une fente de passage du poinçon correspondant à la fente 16.

La figure 10 montre la position de la bande 9 collée à une extrémité de la bande de l'attache 8 et la figure 9 montre que l'autre partie de la bande 9 de prélèvement est libre.

Les figures 11 et 12 montrent une autre forme de réalisation de l'invention dans laquelle la bande d'attache 8 est fixée par points 15 venant de soudure sur la périphérie de l'orifice de la tête creuse femelle.

La zone de la bande d'attache 8 que recouvre l'orifice de la tête femelle et de préférence fendue 16 pour faciliter le passage du poinçon.

La zone recouvrant la tête femelle de la bande est dotée d'une colle et le matériau absorbant 9 est constitué d'un tampon 18 de préférence circulaire collé sur cette zone.

Le matériau absorbant 9 est de préférence également fendu en 16.

Dans les formes de réalisation de l'invention représentées aux figures 8 à 12, la fixation par points 15 de la bande constituant l'attache est conçue en sorte de se rompre pour permettre après la pose sur l'oreille la séparation de l'étiquette et du moyen de prélèvement.

Avantageusement, l'étiquette mâle, l'étiquette femelle et l'attache 8 sont dotées de marquages identiques chiffrés, lettres ou code barre par exemple pour l'identification.

REVENDEICATIONS :

1. Boucle de marquage et d'identification des animaux comprenant une étiquette mâle avec un poinçon qui traverse l'oreille de l'animal et qui pénètre
5 dans une tête creuse (2) d'une étiquette femelle 1 sous l'action d'une pince caractérisée en ce que l'une des deux étiquettes mâle ou femelle est dotée d'un moyen de prélèvement (7), latéral à l'étiquette et séparable de celle-ci, de matériau biologique extrait de la paroi de l'oreille de l'animal lorsqu'elle est traversée par le poinçon, le dit moyen de prélèvement comportant un matériau
10 absorbant (9/13), que le dit moyen (7) est relié à l'un des mors (3) de la pince et que l'ouverture des mors de la pince et/ou son enlèvement de l'oreille de l'animal sépare le moyen de prélèvement (7) de l'étiquette (1) concernée.
2. Boucle selon la revendication 1 caractérisée en ce que le moyen (7)
15 de prélèvement est rattaché à l'étiquette femelle.
3. Boucle selon la revendication 1 et l'une quelconque des revendications 2 et 3 caractérisée en ce que le moyen de prélèvement comprend une attache (8) à fixer sur l'un des mors de la pince et un matériau absorbant
20 (9/13).
4. Boucle selon la revendication 1 caractérisée en ce que le matériau absorbant (9/13) est disposé transversalement au sens de passage du poinçon mâle à travers l'oreille et à l'axe de la tête creuse (2) de l'étiquette femelle, le
25 matériau de prélèvement étant postérieur à la paroi de l'oreille.
5. Boucle selon la revendication 1 et les revendications 2, 3 et 4 caractérisée en ce que le matériau absorbant est une bande (9) de prélèvement dont une partie est fixée sur l'attache relié au mors sur l'attache et dont l'autre est
30 transversale au sens de passage du poinçon à travers l'oreille de l'animal.
6. Boucle selon la revendication 1 et les revendications 2, 3 et 4 caractérisée en ce que le matériau absorbant 13 est monté par une de ses

REVENDICATIONS :

1. Boucle de marquage et d'identification des animaux comprenant une étiquette mâle avec un poinçon qui traverse l'oreille de l'animal et qui pénètre
5 dans une tête creuse (2) d'une étiquette femelle 1 sous l'action d'une pince caractérisée en ce que l'une des deux étiquettes mâle ou femelle est dotée d'un moyen de prélèvement (7), latéral à l'étiquette et séparable de celle-ci, de matériau biologique extrait de la paroi de l'oreille de l'animal lorsqu'elle est
10 traversée par le poinçon, le dit moyen de prélèvement comportant un matériau absorbant (9/13), que le dit moyen (7) est relié à l'un des mors (3) de la pince et que l'ouverture des mors de la pince et/ou son enlèvement de l'oreille de l'animal sépare le moyen de prélèvement (7) de l'étiquette (1) concernée.

2. Boucle selon la revendication 1 caractérisée en ce que le moyen (7)
15 de prélèvement est rattaché à l'étiquette femelle.

3. Boucle selon la revendication 1 et l'une quelconque des revendications 2 et 3 caractérisée en ce que le moyen de prélèvement comprend une attache (8) à fixer sur l'un des mors de la pince et un matériau absorbant
20 (9/13).

4. Boucle selon la revendication 1 caractérisée en ce que le matériau absorbant (9/13) est disposé transversalement au sens de passage du poinçon mâle à travers l'oreille et à l'axe de la tête creuse (2) de l'étiquette femelle, le
25 matériau de prélèvement étant postérieur à la paroi de l'oreille.

5. Boucle selon la revendication 1 et les revendications 2, 3 et 4 caractérisée en ce que le matériau absorbant est une bande (9) de prélèvement dont une partie est fixée sur l'attache relié au mors sur l'attache et dont l'autre est
30 transversale au sens de passage du poinçon à travers l'oreille de l'animal.

6. Boucle selon la revendication 1 et les revendications 2, 3 et 4 caractérisée en ce que le matériau absorbant 13 est monté par une de ses

extrémités transversalement à l'intérieur de la tête creuse de l'étiquette femelle et par son autre extrémité à une attache à fixer au mors de la pince.

5 7. Pince permettant la pose de l'étiquette selon l'une quelconque des revendications 1 à 6 caractérisée en ce que l'un des mors de la pince est doté d'un moyen de fixation de l'attache à laquelle est relié le matériau absorbant.

10 8. Boucle selon la revendication 1 et l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que le matériau absorbant 9/13 est déposé transversalement à l'axe de la tête femelle.

15 9. Boucle selon la revendication 1 et l'une quelconque des revendications 2, 3, 4, 5 caractérisée en ce que l'attache (8) est fixée sur le pourtour de l'orifice de la tête femelle.

10. Boucle selon la revendication 9 caractérisée en ce que l'attache (8) et le moyen de prélèvement sont fendus (16) au-dessus du débouché de la tête femelle (2).

20 11. Boucle selon la revendication 1 et l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que l'étiquette mâle, l'étiquette femelle et l'attache (8) sont dotées de signes de marquage et d'identification identiques.

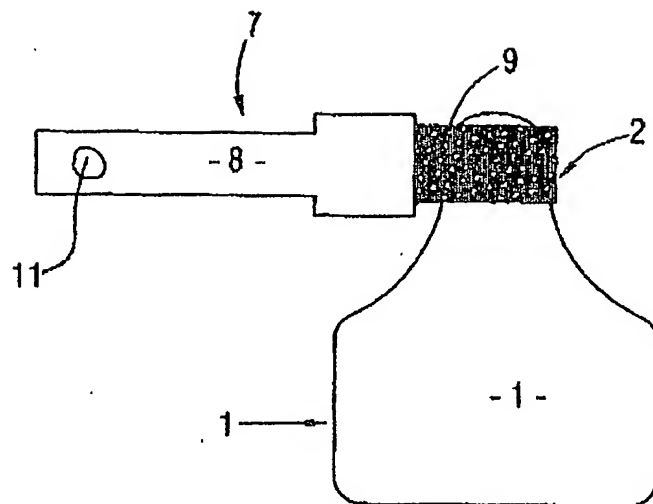


Figure 1

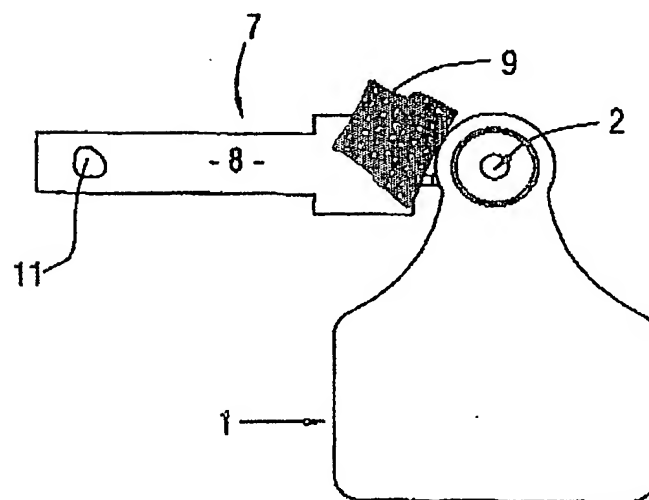


Figure 2

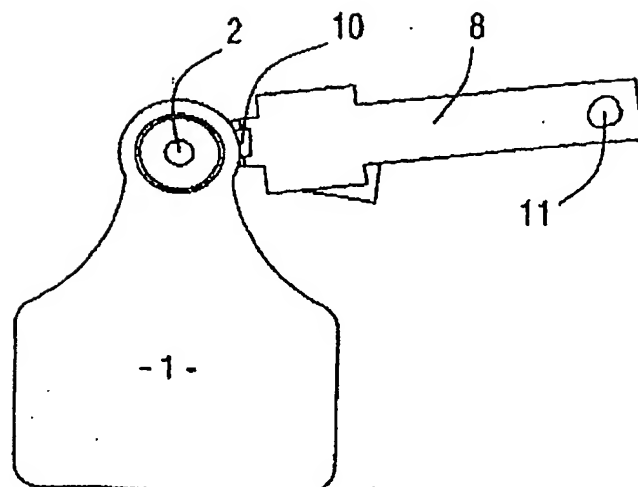


Figure 3

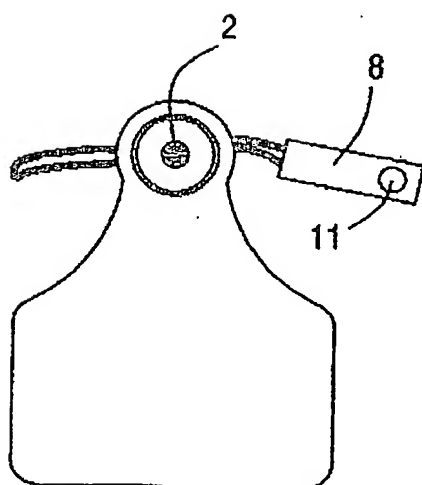


Figure 5

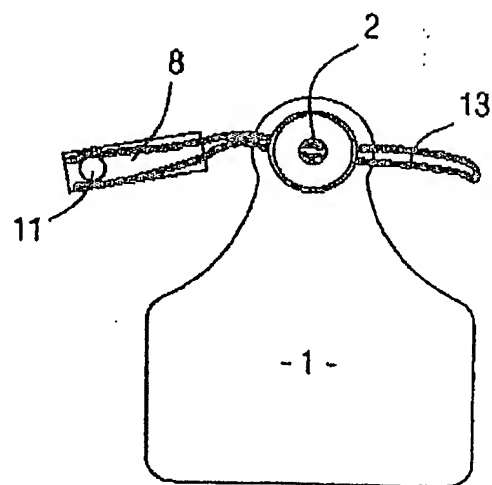


Figure 4

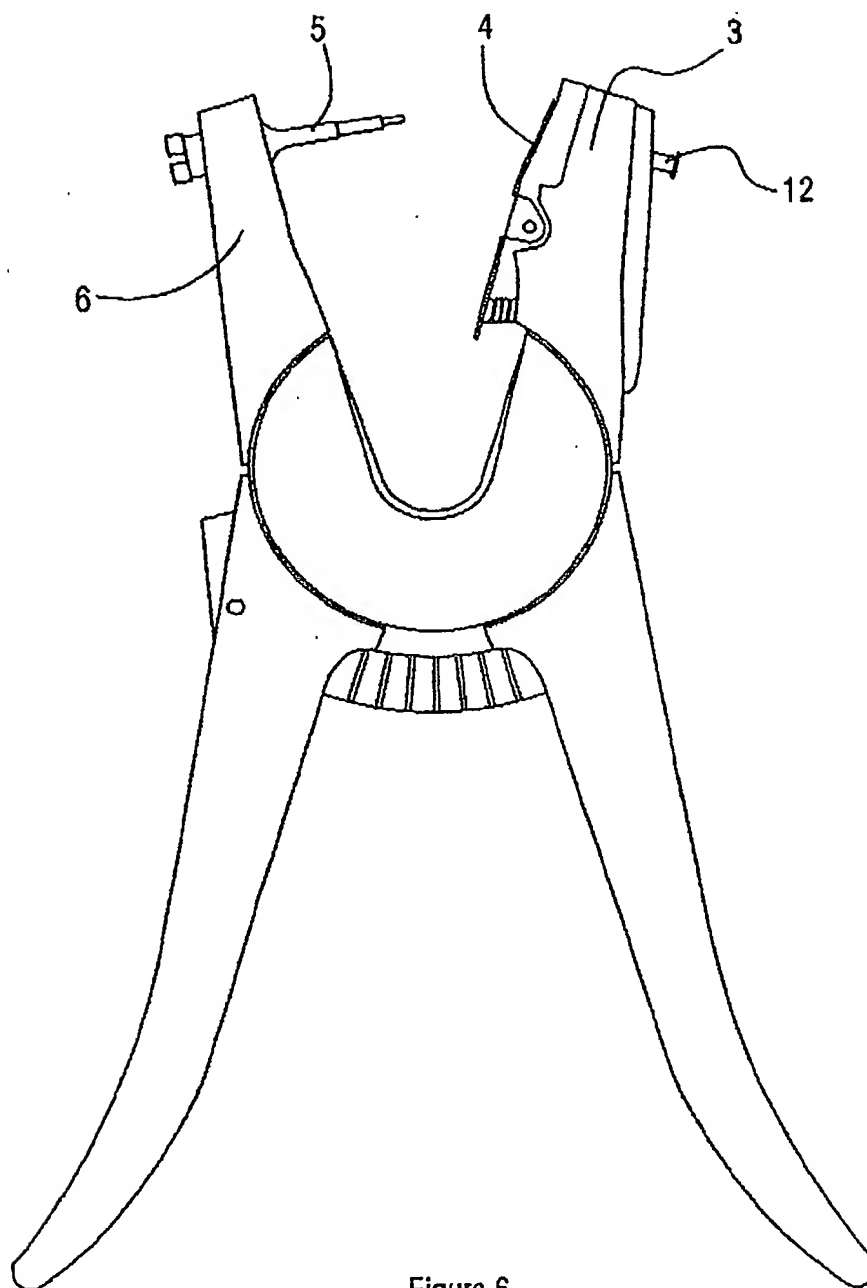


Figure 6

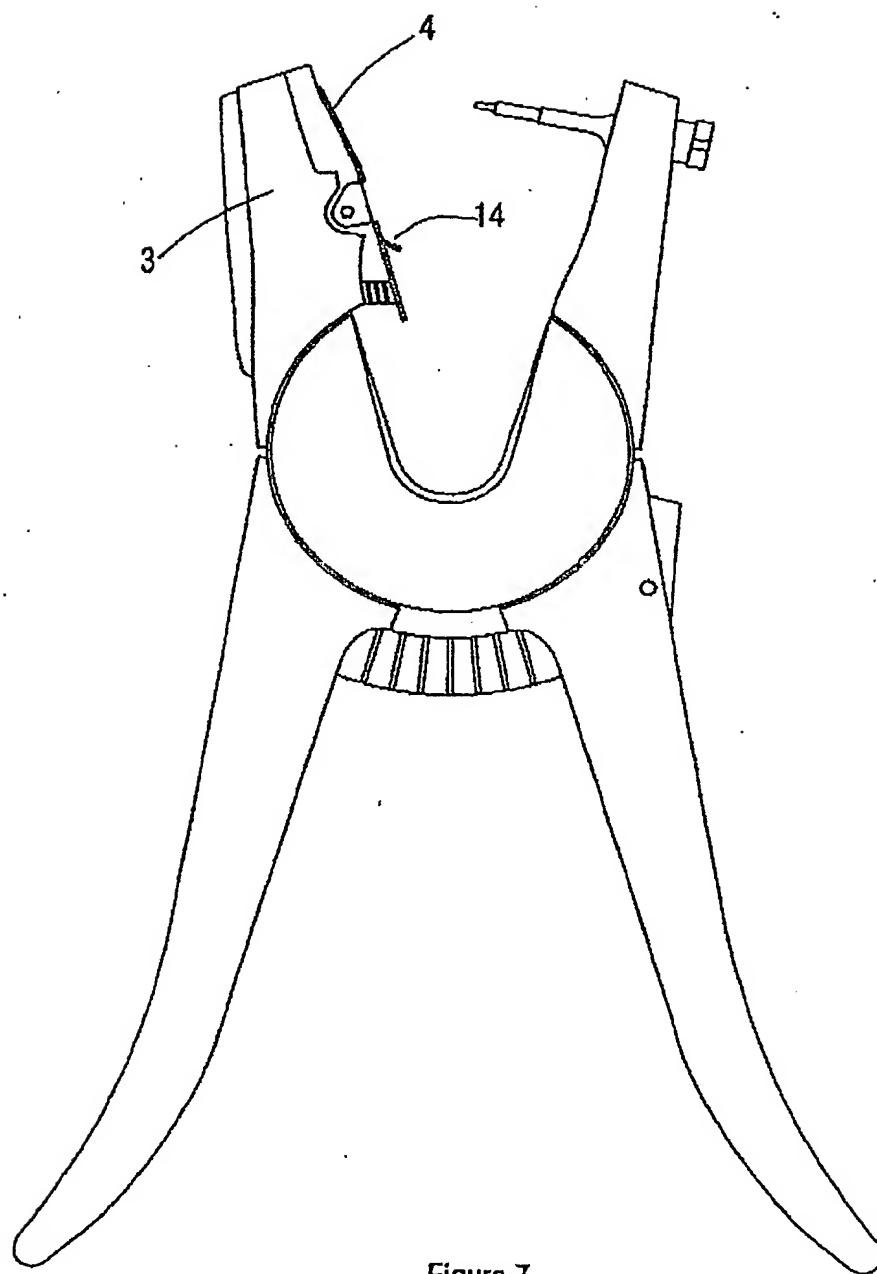


Figure 7

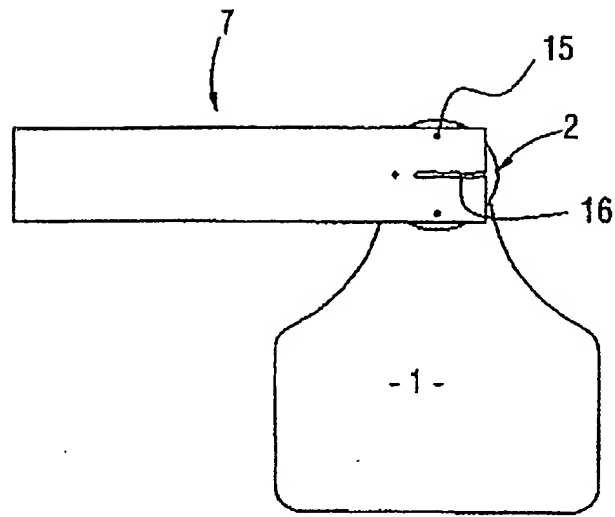


Figure 8

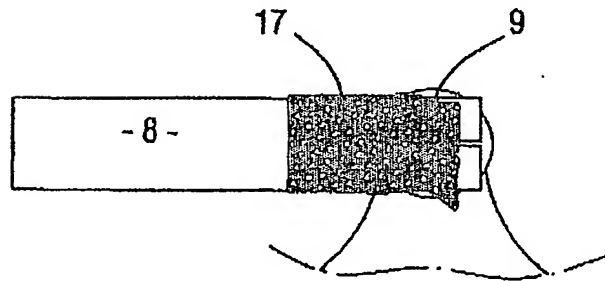


Figure 9

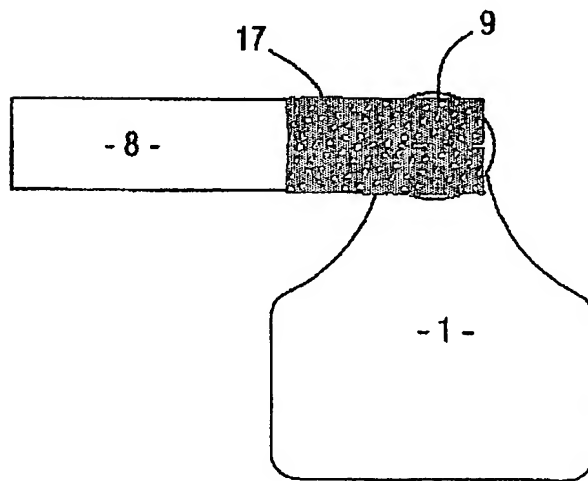


Figure 10

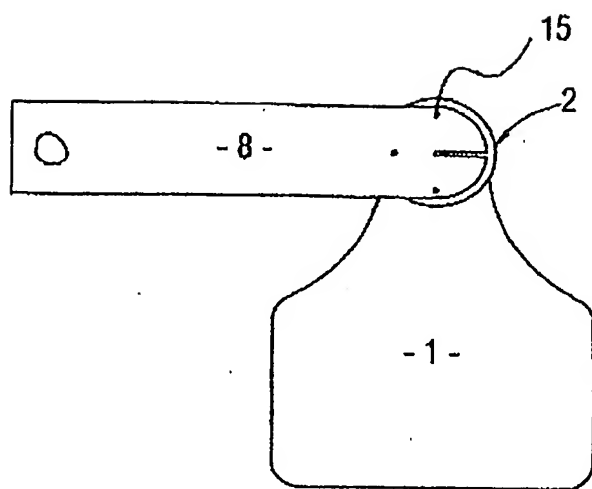


Figure 11

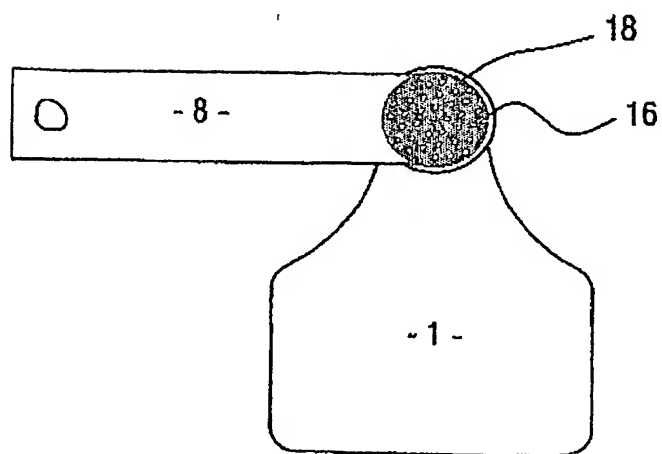


Figure 12



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11235*03

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 270601

Vos références pour le brevet (facultatif)		F1.C13.81.B1.F18
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		02.13.134
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)		
BOUCLE AVEC PRELEVEMENT DE SANG POUR ANALYSE ADN.		
LE(S) DEMANDEUR(S) :		
CHEVILLOT SA		
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :		
1 Nom		TEYCHENE
Prénoms		Bruno
Adresse	Rue	La Plaine
	Code postal et ville	18 143 01 MOUZIEYS TEULET
Société d'appartenance (facultatif)		
2 Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
3 Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.		
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		
Blagnac, le 21.10.2002 Michel ROMAN N° 422-5/PP120		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

PCT Application

EP0350740



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☐ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.